

产品说明书

Product Manual

【产品名称】

通用名称：改良克氏双糖培养基

英文名称：Modified Kligler Iron Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
029917	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于小肠结肠炎耶尔森氏菌的鉴定。

【检验原理】

蛋白胨、酵母浸膏、牛肉膏提供氮源、维生素、矿物质；山梨醇、葡萄糖提供可发酵糖类；硫代硫酸钠可被某些细菌还原成 H₂S，与铁离子生成黑色硫化铁；酚红是 pH 指示剂，发酵糖产酸变黄，产碱变红；氯化钠维持均衡的渗透压；琼脂是培养基的凝固剂。

【配方成分】

配方（每升）	含量
蛋白胨	20.0g
酵母膏粉	1.0g
牛肉膏粉	3.0g
山梨醇	20.0g
葡萄糖	1.0g
氯化钠	5.0g
柠檬酸铁铵	0.5g
硫代硫酸钠	0.5g
酚红	0.025g
琼脂粉	12.0g
最终 pH	7.4±0.2

【使用方法】

称取本品干粉 65g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装试管，121°C 高压灭菌 15 min，制成高层斜面备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种后于 26±1°C 培养 24h±2h，观察结果如下表：

指标	质控菌株及编号	特征性反应
生长特征	小肠结肠炎耶尔森氏菌 CMCC(B)52204	生长良好，产酸/产酸；不产气；不产硫化氢
	鼠伤寒沙门氏菌 CMCC(B)50976 或 ATCC 14028	生长良好，产酸/产酸；产气；产硫化氢
	福氏志贺氏菌 CMCC(B)51572	生长良好，产碱/产酸；不产气；不产硫化氢
	支气管炎鲍特氏菌 CMCC(B)40001	生长良好，产碱/产碱；不产气；不产硫化氢

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处，用后立即旋紧瓶盖；贮存期三年。

【注意事项】

- 1、称量时注意粉尘，佩戴口罩操作以避免引起呼吸道系统不适。
- 2、干粉培养基使用后应立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。贮存于避光、干燥处。未开封产品保质期三年。开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。
- 3、质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>，打开“下载中心”页面，输入产品批号下载。

【废物处理】

检测之后带菌物品置于 121℃下高压灭菌 30 分钟后处理。

【执行标准】

Q/HKSJ 03-2011 广东环凯微生物科技有限公司企业标准 普通微生物培养基

【说明版本】

2024 年 08 月 08 日

【参考文献】

GB 4789.8-2016 中华人民共和国国家标准 食品卫生微生物学检验 小肠结肠炎耶尔森氏菌检验